İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
PH105	Mantık I	1	3	0	0	3	6

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Önermeler mantığının terimlerini ve kavramlarını öğretmek
İçerik	Klasik Önermeler Mantığı
Kaynaklar	Introduction to Logic I, Yalçın Koç ,Boğaziçi University Publications,1980. Naive Set Theory, Paul Richard Halmos, D. Van Nostrand Company, Princeton, NJ, 1960. Introduction to Mathematical Logic, Eliot Mendelson, D. Van Norstand Company, Princeton NJ, 1964 Sembolik Mantık, Tarık Necati Ilgıcıoğlu, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Ankara 2013. Introduction to Mathematical Logic, Church, A., Princeton University Press, Princeton NJ, 1956. Introduction to Logic, Suppes, P., D. Van Norstrand Company, Princeton NJ, 1957. Logique formelle et argumentation, Laurence Bouquiaux & Bruno Leclercq, De Boeck, Brüksel, 2009.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	P formel dili : alfabe ve gramer
2	P formel dili için tanımsal tamlık
3	P formel dilinin semantiği : T :{d, y} kümesi üzerindeki booleen fonksiyonlar
4	T :{d, y} kümesi üzerindeki booleen fonksiyonların fonksiyonel tamlığı
5	P formel dilinin yorumu - LOGP
6	Semantik içerme ve dedüksiyon meta-teoremi
7	P formel dilinin formüllerinin semantik analizi
8	Ara Sınav
9	PF formel sistemi
10	PF formel sisteminde dedüksiyon
11	Sentaktik içerim
12	PF formel sistemi için dedüksiyon meta-teoremi
13	PF formel sistemi için tutarlılık ve tamlık meta-teoremleri
14	PF formel sisteminin mutlak ve basit tutarlılığı